

**Examen de Prácticas**

Nombre:	Grupo:
---------	--------

**Enunciado:**

Se pretende realizar un programa en C que opere con un conjunto de números leído desde teclado. El programa pedirá en primer lugar un número N. Ese número N ( $N > 0$ ) es el número de pares de números de los cuales se va a comprobar si son amigos.

- Debe incluir los siguientes módulos:
  - ComprobarAmigo: Módulo que se encarga de comprobar si dos números son amigos
  - IntroducirPar: Se encarga de leer dos números que cumplan las condiciones ( $x, y > 0$ )

Dos números  $x, y$  son amigos si la suma de los divisores del primero (incluyendo el 1) da como resultado el segundo.

**Ejemplos:****284 y 220 son amigos**

La suma de sus divisores de 284 (1, 2, 4, 71 y 142) es igual 220. Por tanto 284 y 220 son amigos

**284 y 210 no son amigos** porque la suma de los divisores de 284 no es 210

**275 y 97 son amigos.**

La suma de los divisores de 275 (1, 5, 11, 25 y 55) es igual a 97. Por tanto 275 y 97 son amigos.

Se valorará además del correcto funcionamiento del programa:

- Uso correcto de los módulos propuestos
- Empleo de comentarios que describan lo que se está realizando
- Queda prohibido el uso de variables globales